

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/043683 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01R 13/52**

(72) Erfinder; und

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/010533**

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SEGRT, Ivica**
[DE/DE]; Pfarrgasse 3, 75 392 Deckenpfronn (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. September 2004 (20.09.2004)

(74) Anwalt: **THUL, Hermann**; Rheinmetall Allee 1, 40476
Düsseldorf (DE).

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 43 716.9 20. September 2003 (20.09.2003) **DE**

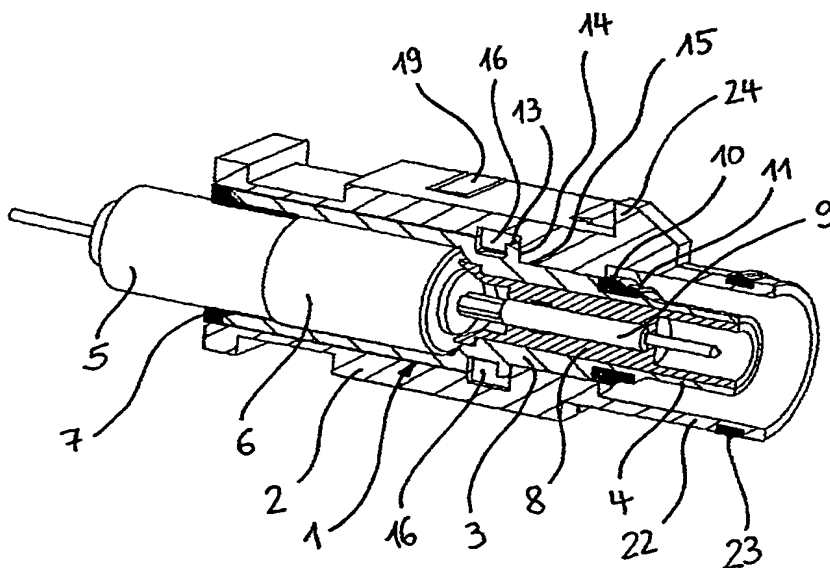
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **HIRSCHMANN ELECTRONICS GMBH & CO.**
KG [DE/DE]; Stuttgarter Strasse 45-51, 72654 Neckarten-
zingen (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **PLUG OR COUPLER OF A COAXIAL PLUG-IN CONNECTION IN A WATERPROOF EMBODIMENT**

(54) Bezeichnung: **STECKER UND KUPPLER EINER KOAXIALEN STECKVERBINDUNG IN WASSERDICHTER AUS-
FÜHRUNG**



(57) Abstract: Disclosed is a plug (1) or coupler of a coaxial plug-in connection, especially an antenna plug, which can be joined to a wire (5) and a corresponding coupler. Said plug (1) or coupler comprises an outer conductor sleeve (3) that is made of a conducting material, and an insulator (8) which is disposed within a plug sleeve area of the outer conductor sleeve (3) and is provided with a contact pin (9). A sealing element (7) is disposed between the outer conductor sleeve (3) and the outer sheath of the wire (5) at the end facing away from the contact pin (9) while the plug sleeve (4) is provided with a seal (10) or a sealing surface.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/043683 A3



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen**

Recherchenberichts:

9. Juni 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Stecker (1) oder Kuppler einer koaxialen Steckverbindung, der mit einem Kabel (5) und mit einem entsprechenden Kuppler verbindbar ist, insbesondere Antennenstecker, mit einer aus leitendem Werkstoff hergestellten Aussenleiterhülse (3) und einem innerhalb eines Steckerhülsenbereichs der Aussenleiterhülse (3) angeordneten Isolator (8), der einen Kontaktstift (9) aufweist, wobei zwischen der Aussenleiterhülse (3) und der Aussenhülle des Kabels (5) an dem dem Kontaktstift (9) abgewandten Ende ein Dichtelement (7) angeordnet ist und dass die Steckerhülse (4) eine Dichtung (10) oder eine Dichtfläche aufweist.